

SUR TROIS CYPERUS NOUVEAUX DE MADAGASCAR,

PAR M. H. CHERMEZON.

Au cours de la revision des Cypéracées de Madagascar, j'ai rencontré, dans l'Herbier du Muséum, un *Cyperus* dont la position exacte était difficile à établir, par suite de l'état incomplet des exemplaires; ceux-ci en effet, récoltés par Grévé et par Perrier de la Bâthie, consistaient seulement en sommités fleuries; il était, par conséquent, impossible de se rendre compte de la nature feuillée ou aphyllé de la plante, ainsi que de la forme des gaines et du rhizome, caractères des plus importants dans la section *Papyri*, où cette espèce semblait devoir être rangée.

M. Perrier de la Bâthie a bien voulu étudier sur place cette plante assez répandue dans l'ouest de l'île et m'en envoyer une série d'exemplaires récoltés à divers états et accompagnés de renseignements très détaillés. J'ai pu voir alors qu'il s'agissait bien d'une espèce nouvelle de la section *Papyri*, fort intéressante à divers égards: on trouvera ci-dessous sa description, ainsi que celles d'une espèce également nouvelle de la section *Exaltati* et d'une plante vraisemblablement hybride entre les deux premières.

***Cyperus volodioides* nov. sp. (Sect. *Papyri*).**

Perennis, rhizomate crasso, lignoso, caules contiguos ferente. — Caulis subvalidus (apice 2-3 mm. diam.), 40-80 cm. long., apice scabriusculus, trigonus vel subtriqueter, basi subbulbosus. — Folia plerumque ad vaginas stramineas reducta; vagina suprema adpresse cylindrica, laevis, 10-25 cm. long., in laminam ± reductam 1-5 cm. long. (rarius evolutam 10-20 cm. long.), 3-6 mm. lat., abrupte contracta. — Bractee involucales 4-6, scaberrimae, erectae demum subpatentes, inaequales, infima 15-40 cm. long., 3-10 mm. lat. — Anthela composita, densiuscula, 5-10 cm. diam., 5-8-radiata; radii primarii inaequales, maximus usque ad 4-7 (rarius 12-15) cm. long., subgraciles, erecti, laeves, ocreis stramineis brevibus; radii secundarii 3-5, erecti vel patentes, brevissimi; spicae densiusculae, 3-5 cm. long., multispiculatae. — Spiculæ approximatae, erectae demum rectangulatum patentes, compressae, lineares, 6-15 mm. long., 1-1,5 mm. lat., 16-24-florae; rhachilla alata, alis lanceolatis hyalinis. — Glumae dense imbricatae, oratae, haud mucronatae, 2-5 mm. long., tenues, margine cili scariosae, lateribus aureo-luteis vel stramineis obsolete 3-nervatis, carina obsoleta laevi viridula 3-nervata. — Sta-

mina 3; antheræ lineares apice mamillatæ haud setiferæ. — Stylus profunde 3-fidus, ramis exsertis. — Achænium oblongum, breviter apicalatum, trigonum valde compressum, 1/3 glumam æquans, fuscum.

Ambodiroka (Perrier de la Bathie, 120), Mevatanana (Perrier de la Bathie, 13489 c), Marovoay (Perrier de la Bathie, 13233 a, 13233 b, 13233 c, 13489 b), Majunga (Perrier de la Bathie, 13489 a), Morondava (Grevé, 102).

Très voisin de *C. mangorensis* H. Cherm., dont il diffère par ses tiges très serrées, nettement renflées-bulbeuses à la base, moins scabres, ses gaines foliaires lisses, ses épis un peu plus courts et son akène oblong un peu plus petit. — Le port rappelle assez *C. Volodia* H. Cherm.⁽¹⁾, mais les gaines, non fendues, ne portent jamais le limbe large et papyracé de cette espèce; de plus, les bractées sont plus longues, l'inflorescence plus dense, les épillets un peu plus petits et les glumes sont un peu plus courtes.

La première année, il ne se produit, d'après les observations de M. Perrier de la Bathie, que des tiges stériles, feuillées, bien que pourvues de limbes courts. Les années suivantes, la plante est normalement aphyllé; les limbes varient, en effet, de 1 à 5 centimètres de longueur, mais restent étroits et d'apparence rudimentaire. En saison sèche, il n'y a généralement que des anthères stériles assez petites, avec des bulbilles à l'aisselle des bractées; en saison humide, on rencontre, soit des anthères stériles plus grandes sans bulbilles, soit des anthères abondamment florifères. Exceptionnellement il se développe parfois des limbes assez longs (10-20 cm.), bien que toujours assez étroits, par exemple sur les pieds qui repoussent après avoir été brûlés, ou sur les individus qui fleurissent à contre-saison sous l'influence d'une irrigation accidentelle ou de toute autre cause⁽²⁾.

***Cyperus densispicatus* nov. sp. (Sect. *Exaltati*).**

Perennis, rhizomate crasso lignoso. — Caulis calidissimus (apice 10-15 mm. diam.), . . . long.⁽³⁾, lævis, trigonus, basi haud bulbosus. — Folia ± numerosa, caule breviora, 10-20 mm. lat., plana, nervis principalibus 3, margine ac carina scabra; vaginæ breves, purpurecentes. — Bractæ inro-

⁽¹⁾ Comme pour cette espèce, le nom indigène est *Volodia*.

⁽²⁾ Il existe d'autres exemples d'espèces normalement aphyllés et qui présentent parfois des limbes plus ou moins développés (*C. expansus* Poir., *C. corymbosus* Rottb., etc.); le fait doit être assez général et sous la dépendance de variations analogues dans les conditions d'existence.

⁽³⁾ La taille est certainement élevée, probablement comparable à celle de *C. dives* et *C. immensus*, qui atteignent 1 à 2 mètres, et parfois plus.

lucrales 6-8, scabræ, erectæ vel subpatentes, longæ, infima usque ad 70 cm. long., 25-30 mm. lat. — *Anthela composita*, rigida, densa, 25 cm. diam., 8-12-radiata; radii primarii inæquales, maximus usque ad 15 cm. long., validissimi (2-3,5 mm. diam.), ± erecti, læves, ocreis stramineis 2-3 cm. long., longe bidentatis; radii secundarii 5-8, erecti vel subpatentes, inæquales, usque ad 3-4 cm. long., spicæ ± pedicellatæ, 3-5 cm. long., 12-15 mm. lat., densissimæ, multispiculatæ. — Spiculæ valde approximatæ, rectangulatim patentes vel subreflexæ, parum compressæ, lanceolato-lineares, 6-9 mm. long., 1-1,5 mm. lat., 12-18-floræ; rhachilla alata, alis anguste lanceolatis aurantiaco-luteis. — Glumæ densiuscule imbricatæ, ovatæ; breviter mucronatæ, 2 mm. long., tenues, margine haud scariosæ, lateribus haud lucidis stramineo luteis obsolete 3-nervatis, carina obsoleta lævi viridula 3-nervata. — Stamina 3; antheræ lineares, haud setiferæ. — Stylus profunde 3-fidus, ramis exsertis. — Achæmium (juvenile) ellipsoideum, breviter apiculatum, trigono-compressum, $1/2$ glumam æquans.

Marovoay (Perrier de la Bâtie, 13203).

Diffère de *C. dices* Del. et *C. immensus* C.-B. Clarke, dont il a le port très robuste, par ses épillets peu comprimés, lancéolés-linéaires, et ses glumes moins densément imbriquées, non luisantes, plus pâles, à mucron court.

***Cyperus insidiosus* nov. sp. (Sect. *Exaltati*).**

Perennis, rhizomate crasso lignoso. — Caulis validus (apice 6 mm. diam.), fere 1 m. long., lævis, subtriqueter, basi haud bulbosus. — Folia pauca, caulem æquantia, 15 mm. lat., plana, nervis principalibus 3, margine ac carina scabra; vaginæ infimæ breves, supremæ adpressæ cylindricæ, lævis, 20 cm. long. — Bractæe involucales 6-8, scabræ, erectæ vel patentes, inæquales; infima usque ad 50 cm. long., 10-15 mm. lat. — *Anthela composita*, 15 cm. diam., 5-6-radiata; radii primarii inæquales, maximus usque ad 10 cm. long., subgraciles, suberecti, læves, ocreis stramineis bidentatis brevibus; radii secundarii 4-6, brevissimi; spicæ densiusculæ, 2-3 cm. long., multispiculatæ. — Spiculæ approximatæ, rectangulatim patentes, compressæ, lineares, 10 mm. long., 1-1,5 mm. lat., 12-16-floræ; rhachilla alata, alis lanceolatis hyalinis vel pallide luteis. — Glumæ dense imbricatæ, ovatæ, breviter mucronatæ, 2,5 mm. long., tenues, margine haud scariosæ, lateribus aureo-luteis obsolete 3-nervatis, carina obsoleta lævi viridi 3-nervata. — Stamina 3; antheræ lineares, haud setiferæ. — Stylus profunde 3-fidus, ramis exsertis. — Achæmium (juvenile) ellipsoideum, breviter apiculatum, trigono-compressum; $1/3$ glumam æquans.

Marovoay (Perrier de la Bâtie, 13233 d).

Plante intermédiaire à divers égards entre *C. volodioides* H. Cherm. et *C. densispicatus* H. Cherm. — La gaine supérieure longuement cylindrique, l'anthèle à rayons primaires grêles et à épis relativement pas très denses, les épillets assez comprimés et d'un jaune doré rappellent tout à fait *C. volodioides*. Par contre, la tige lisse et non bulbeuse, les feuilles bien développées, à limbe long et large, les glumes brièvement mucronées sont des caractères qui se retrouvent dans *C. densispicatus*. — Bien que la plante ressemble plus à première vue à *C. volodioides*, elle doit cependant être classée dans la section *Exaltati* à cause de ses glumes et de ses feuilles, dont le limbe est parfaitement développé et n'a pas cette apparence rudimentaire que conservent toujours les limbes, même les plus longs, des formes feuillées de *C. volodioides*.

M. Perrier de la Bâthie, n'ayant rencontré qu'une touffe unique de cette plante, croissant en compagnie des deux précédentes, suggère que c'est peut-être un hybride; bien qu'il soit naturellement impossible de rien affirmer, cette hypothèse me semble extrêmement plausible.